

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 042

Oldjuk meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható hálózat egymással egyenlő, $R = 210 \, \Omega$ -os ellenállásokból áll. Határozzuk meg:

- az ABCD ág R_1 eredő ellenállását.
- a hálózat A és D pontok közötti R_{AD} eredő ellenállását.
- az ABCD illetve az AOD ágakban folyó áramok I_1 és I_2 erősségét, ha az A és D pontok közé $U_{AD} = 126 \, \text{V}$ feszültséget kapcsolunk.
- a hálózat A és F pontok közötti R_{AF} eredő ellenállását.

